LOEWE OPTA

Oslo Stereo
Type 52206

Technische Daten

Stromart:	Wechselstrom 50 Hz
Leistungsaufnahme:	70 Watt
Röhrenbestückung:	ECC85, ECH81, EF85, EABC80, EBC81, EL84, EL84, EMM803
Diode:	BA 101
Netzgleichrichter:	B250 C125
Sicherung:	0,7 A 5x20 mittelträge
Abstimmkreise:	6 AM, 10 FM
Zwischenfrequenzen:	AM 460 kHz, FM 10,7 MHz

Technical data

Current supply:	A.C. 50 c/s
Power consumption:	70 Watts
Valve complement:	ECC85, ECH81, EF85, EABC80, EBC81, EL84, EL84, EMM803
Diode:	BA 101
Mains rectifier:	B 250 C 125
Fuse:	0.7 amps slow-blow
Tuned circuits:	6 A.M., 10 F.M.
I.F.:	A.M. 460 kc/s, F.M. 10.7 Mc/s

AM – Zwischenfrequenzabgleich 460 kHz — **A.M. 460 kc/s I.F. Alignment**

Bereich Range	Zeigerstellung Dial position	Abgleichsenderanschluß Signal generator connected to	Abgleich Adjustment	Bemerkungen Notes
MW (BC)	ca. 600 kHz 600 kc/s approx.	Gitter 1 EF85 grid 1	L 208 u. L 207 Max.	Wenn ein Kreis des Filters abgeglichen wird, muß der andere Kreis durch ein Dämpfungsglied [5 kΩ + 5000 pF in Serie] bedämpft werden. While aligning the primary coil of an I.F. transformer, the secondary should be damped by means of an R C pad [5 kΩ in series with 5000 µµF].
		Gitter 1 ECH81 grid 1	L 201 u. L 200 Max.	
		Antennenbuchse aerial input	L 102 Min.	Signal über Kunstantenne [200 Ω + 200 pF] auf Antennenbuchse. Use dummy antenna [200 Ω + 200 µµF].

FM – Zwischenfrequenzabgleich 10,7 MHz — **F.M. 10.7 Mc/s I.F. Alignment**

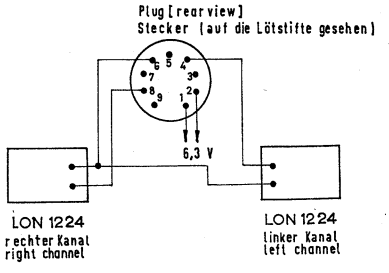
Abgleichsender frequenzmoduliert, Hub ± 15 kHz Bereich UKW Freq.-modulated Signal generator, deviation ± 15 kc/s F.M. range	Gitter 1 EF85 grid 1	L 205 u. L 204 Max.	Abgleichanzeige: Outputmeter. HF-Spannung soll nicht höher sein als erforderlich für ca. 1 V Ausgangsspannung, gemessen mit Outputmeter am Lautsprecheranschluß, bei voll aufgedrehtem Lautstärkeregler. Wenn ein Kreis des Filters abgeglichen wird, muß der andere Kreis durch ein Dämpfungsglied [5 kΩ + 5000 pF in Serie] bedämpft werden. Ausgenommen L 8. Alignment indication by outputmeter. R.F. input level should not be higher than necessary to obtain an output tension of approx. 1 v., measured with outputmeter at speaker terminals, volume control at maximum. While aligning the primary coil of an I.F. transformer, the secondary should be damped by means of an R C pad [5 kΩ in series with 5000 µµF], with the exception of L 8.
	Gitter 1 ECH81 grid 1	L 203 u. L 202 Max.	
	isolierter Draht isolated wire zum Meßsender to Signal gen. ECC85	L 9 u. L 8 Max.	

AM-Abgleich — **A.M. Alignment**

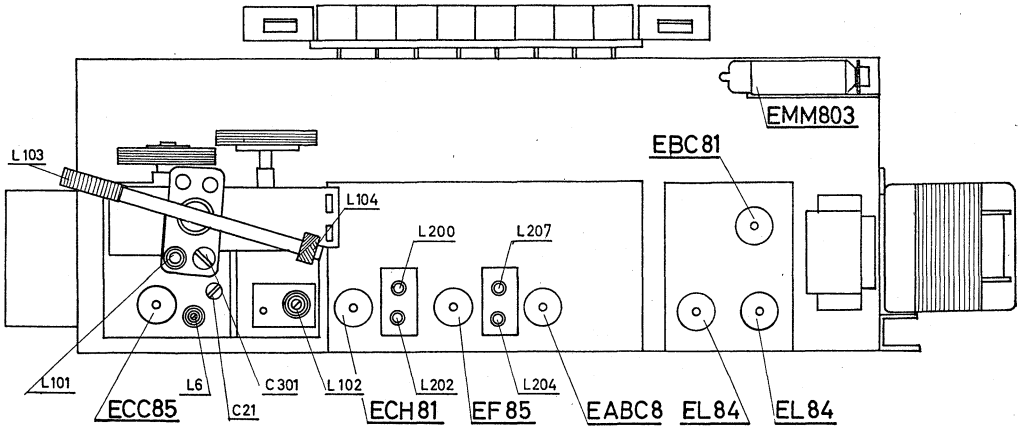
Bereich Range	Zeigerstellung Dial position	Oszillator Oscillator	Vorkreis R.F. stage	Bemerkungen Notes
KW SW	10,7 MHz Mc/s	L 106 Max.	L 101 Max.	Signal über Kunstantenne [200 Ω + 200 pF] auf Antennenbuchse geben. Zeiger auf die Eichmarken der Skala stellen. Der Abgleich muß einige Male wiederholt werden, um auf Maximalwerte zu kommen. Nach Abgleich des LW-Vorkreises, MW Vorkreis [L-Seite] nachgleichen. Use dummy antenna [200 Ω + 200 µµF]. Set pointer on calibration marks of dial. Repeat alignment to obtain maximum values. First align LW r. f. stage, then MW [BC] r. f. stage [low freq. setting]
MW [BC]	525 kHz kc/s	L 108 Max.		
	1600 kHz kc/s	C 115 Max.		
	560 kHz kc/s		L103 Ferritstab [on ferriterod] Max.	
	1450 kHz kc/s		C 103 Max.	
LW	200 kHz kc/s	L 109	L104 Ferritstab [on ferrite rod] Max	
LW / FA	200 kHz kc/s		L 105 Max.	Signal über Koppelschleife auf Ferritstab einspeisen. Durchmesser der Schleife ca. 10 cm, Abstand vom Ferritstab 10–20 cm. Inject signal to ferrite rod via coupling loop. Loop diameter 4" distance from ferrite rod 4" to 8".

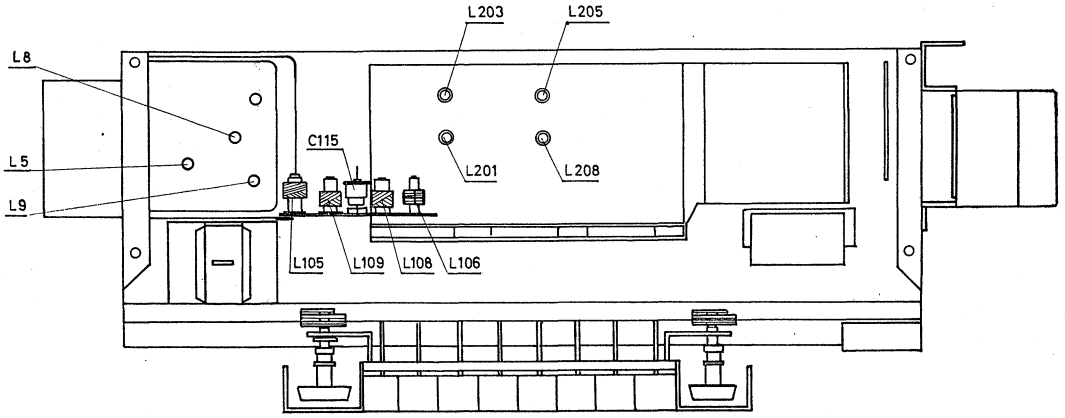
UKW-Abgleich — **F.M. Alignment**

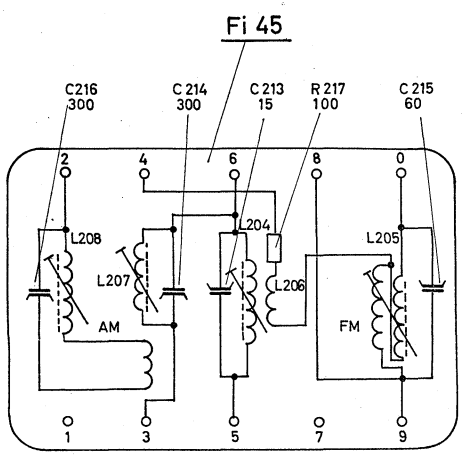
Abgleichsender frequenzmoduliert, Hub ± 15 kHz Signal generator freq.-modulated, deviation ± 15 kc/s	Zeigerstellung Dial position	Oszillator Oscillator	Zwischenkreis R.F. stage	Bemerkungen Notes
	88 MHz Mc/s	L 6 Max.		Abgleichsender symmetrisch [240 Ω] an die Dipolantennenbuchse anschließen. Eingangsspannung 5–10 µV. Abgleichanzeige: Outputmeter. Der Abgleich muß einige Male wiederholt werden. Automatik abschalten! Symmetrical connection of signal generator [240 Ω] to dipole input terminals. Signal input level 5 to 10 microvolts. Alignment indication by output meter. Repeat alignment several times. Key "Automatik" released!
	104 MHz Mc/s	C 21 Max.		
	96 MHz Mc/s		L 5 Max.	

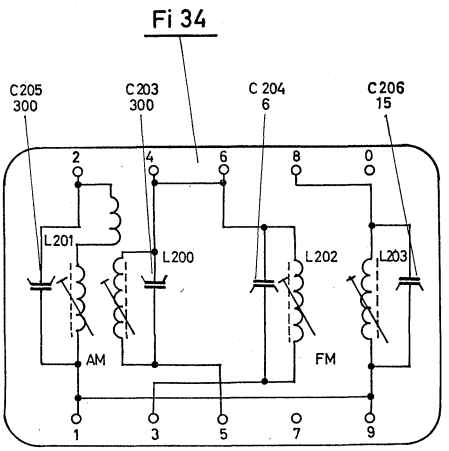


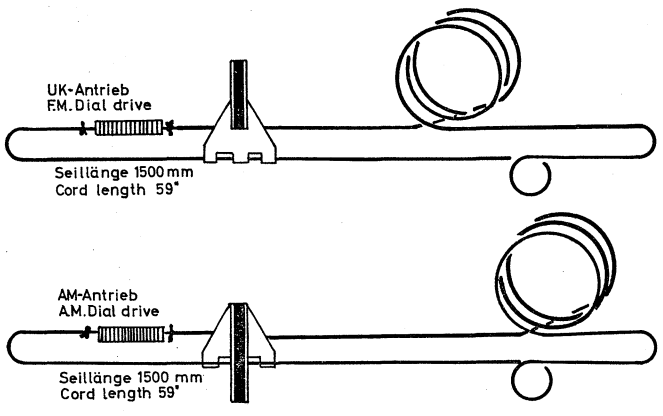
OSLO – Stereo 52206

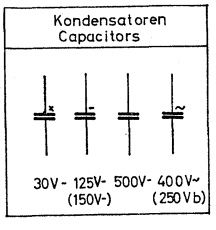


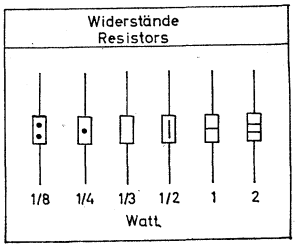












gepr. 14.4.64 Hempel

ECH 81 EF 85 EABC 80 EBC 81 2xEL 84

ECC 85 UK21 EMM 803 TP-14 TP-00 ZF-08 NF-45 NF-07 NT-14 AT-07 AT-10

rechter Kanal
right channel

linker Kanal
left channel

Spannungen gemessen mit Instrument
ca. 33 KΩ / V.
Eingeklammerte Werte: AM

Voltages measured with instrument
33 KΩ / V approx.
Values in brackets: AM

Schaltrichtung
Operating direction
Hub: 1 Kontakt
Switching travel: 1 step

Gezeichnete Schalterstellung: LW, FA
Switches shown in position: LW, FA

TA Tape rec.
TB PU

Anschluß für Steckdose Fachbeleuchtung
Connection for mains supply of phono compartment lighting.
ca. 70 W
70 ws approx.

Anschluß für Wechslermotor
forecord player motor

Kurzschlußstecker für Decoder
Dummy plug

Änderungen vorbehalten!
Specifications subject to change without notice!

gepr. 14.4.64 Tempel